

Bild 1

```

*      20      *      40      *      60      *      80      *      100      *      120
T.con.TS1 : ~~~~~TIVAKSTIGCEPGRVDAHYSRAWDPTMAKGNIIYVLGRYNTVTRCYHNRRNKAGIADWEEFVZGCTVNVGTRKNATD : 91
T.con.TS2 : FRIPSLVEIDGVLIATFDTRYLRASDSSLIIDAMKXSAQOEETETIKKALTDNEFRVWDEBIAVKGDNLEIFVGRYNTSSAPVWOEN----GKODVLLAKRKRKESAGVPSM : 117

*      140      *      160      *      180      *      200      *      220      *      240
T.con.TS1 : [SISERTALKSLYNFPMGSPG]---TOFLGAGGVVTSNERIVLVEGARNKANRMVSIIEYSADDCRSHHFCGEAGVETSEAAATTEWDGKIIISASDGGGQYRMIEESSDIDICATK : 208
T.con.TS2 : [FT]DEPLYLKHLLTSVGKIDERSLIQYIEGVENEI[M]PKREIAVFEVGVLTWNKSLMNNLLXSNBCKTSESSTSTPAGTEASVWWDGQMLLSTTTPDVSSRKVYLTEDICTSENE : 237

*      260      *      280      *      300      *      320      *      340      *      360
T.con.TS1 : MLNSTSRVZGNSPGRSRGCGSSGFFVIVEGVPMNTHHEKNLKGYYRDRLOLWMTDCGRMHVGOVSEGGDNBSAYSSLLYTPDGVLYCLHEQNIDEVYSLHLVRLVDELKSIKSTALV : 328
T.con.TS2 : AIGTSRVRZGNERYNDEGCGSSUAIIVRGVPMNTHHE~~~~~ : 277

*      380      *      400      *      420      *      440      *      460      *      480
T.con.TS1 : WKAQDELLGNCLPGDKYDPGCDGIPTAGLACLLVGLTEKTWPDAYRCVNAATSGAVSTAEGVRLDVGGGGHVWVPVSEOGQDQRYFFTNSEFTLAVTVREDEM PRGELPLLGFVNRKG : 448
T.con.TS2 : ~~~~~ :

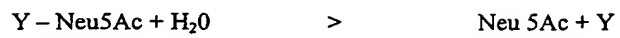
*      500      *      520
T.con.TS1 : KVKILKVSLSGVWILLAYGNEYNSTAAEPLDWNEHQVVLALHDGIYS : 497
T.con.TS2 : ~~~~~ :

```

Figure 2

Sialidase

Hydrolysis of donor bonded sialic acids

Sialyltransferase

Transfer of sialic acids activated with CMP to acceptor molecules

Trans-sialidase

Transfer of sialic acids from donor to acceptor molecules



### Bild 3

T.r.8 : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \* 100 \* 120  
 T.cr.78 : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \* 100 \* 120  
 T.b.br.78 : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \* 100 \* 120  
 T.con.781 : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \* 100 \* 120  
 T.con.782 : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \* 100 \* 120

T.r.8 : \* 140 \* 160 \* 180 \* 200 \* 220 \* 240  
 T.cr.78 : \* 140 \* 160 \* 180 \* 200 \* 220 \* 240  
 T.b.br.78 : \* 140 \* 160 \* 180 \* 200 \* 220 \* 240  
 T.con.781 : \* 140 \* 160 \* 180 \* 200 \* 220 \* 240  
 T.con.782 : \* 140 \* 160 \* 180 \* 200 \* 220 \* 240

T.r.8 : \* 260 \* 280 \* 300 \* 320 \* 340 \* 360  
 T.cr.78 : \* 260 \* 280 \* 300 \* 320 \* 340 \* 360  
 T.b.br.78 : \* 260 \* 280 \* 300 \* 320 \* 340 \* 360  
 T.con.781 : \* 260 \* 280 \* 300 \* 320 \* 340 \* 360  
 T.con.782 : \* 260 \* 280 \* 300 \* 320 \* 340 \* 360

T.r.8 : \* 380 \* 400 \* 420 \* 440 \* 460 \* 480  
 T.cr.78 : \* 380 \* 400 \* 420 \* 440 \* 460 \* 480  
 T.b.br.78 : \* 380 \* 400 \* 420 \* 440 \* 460 \* 480  
 T.con.781 : \* 380 \* 400 \* 420 \* 440 \* 460 \* 480  
 T.con.782 : \* 380 \* 400 \* 420 \* 440 \* 460 \* 480

T.r.8 : \* 500 \* 520 \* 540 \* 560 \* 580 \* 600  
 T.cr.78 : \* 500 \* 520 \* 540 \* 560 \* 580 \* 600  
 T.b.br.78 : \* 500 \* 520 \* 540 \* 560 \* 580 \* 600  
 T.con.781 : \* 500 \* 520 \* 540 \* 560 \* 580 \* 600  
 T.con.782 : \* 500 \* 520 \* 540 \* 560 \* 580 \* 600

T.r.8 : \* 620 \* 640 \* 660 \* 680 \* 700 \* 720  
 T.cr.78 : \* 620 \* 640 \* 660 \* 680 \* 700 \* 720  
 T.b.br.78 : \* 620 \* 640 \* 660 \* 680 \* 700 \* 720  
 T.con.781 : \* 620 \* 640 \* 660 \* 680 \* 700 \* 720  
 T.con.782 : \* 620 \* 640 \* 660 \* 680 \* 700 \* 720

T.r.8 : \* 740 \* 760 \* 780 \* 800 \* 820 \* 840  
 T.cr.78 : \* 740 \* 760 \* 780 \* 800 \* 820 \* 840  
 T.b.br.78 : \* 740 \* 760 \* 780 \* 800 \* 820 \* 840  
 T.con.781 : \* 740 \* 760 \* 780 \* 800 \* 820 \* 840  
 T.con.782 : \* 740 \* 760 \* 780 \* 800 \* 820 \* 840

T.r.8 : \* 860 \* 880 \* 900 \* 920 \* 940 \* 960  
 T.cr.78 : \* 860 \* 880 \* 900 \* 920 \* 940 \* 960  
 T.b.br.78 : \* 860 \* 880 \* 900 \* 920 \* 940 \* 960  
 T.con.781 : \* 860 \* 880 \* 900 \* 920 \* 940 \* 960  
 T.con.782 : \* 860 \* 880 \* 900 \* 920 \* 940 \* 960

T.r.8 : \* 980 \* 1000 \* 1020 \* 1040 \* 1060 \* 1080  
 T.cr.78 : \* 980 \* 1000 \* 1020 \* 1040 \* 1060 \* 1080  
 T.b.br.78 : \* 980 \* 1000 \* 1020 \* 1040 \* 1060 \* 1080  
 T.con.781 : \* 980 \* 1000 \* 1020 \* 1040 \* 1060 \* 1080  
 T.con.782 : \* 980 \* 1000 \* 1020 \* 1040 \* 1060 \* 1080

T.r.8 : \* 1100 \* 1120 \* 1140 \* 1160 \* 1180 \* 1200  
 T.cr.78 : \* 1100 \* 1120 \* 1140 \* 1160 \* 1180 \* 1200  
 T.b.br.78 : \* 1100 \* 1120 \* 1140 \* 1160 \* 1180 \* 1200  
 T.con.781 : \* 1100 \* 1120 \* 1140 \* 1160 \* 1180 \* 1200  
 T.con.782 : \* 1100 \* 1120 \* 1140 \* 1160 \* 1180 \* 1200